

المهمة (1)

تساعدنا سلسلة الطاقة على فهم الطاقة المستخدمة في تشغيل الأجهزة
امامك صورتين اذكر سلاسل الطاقة في كل منهما :



.....

الشمس
.....

.....

.....

الشمس
.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

المهمة (2)

يوجد العديد من الأجهزة التي نستخدمها في حياتنا اليومية
اذكر خمسة أجهزة مع ذكر وظيفتها والطاقة المستخدمة
والطاقة الناتجة في كل منهم :

الطاقة الناتجة	الطاقة المستخدمة	الوظيفة	الجهاز
.....
.....
.....
.....
.....

المهمة (3)

العديد من الأجهزة الكهربائية تستخدم طاقات معينة وتخرج لنا طاقات معينة. فهل تستطيع أن تكتب لنا مدخلات ومخرجات الأجهزة التالية :

(المصباح الكهربائي - مجفف الشعر - الهاتف المحمول)

الجهاز	مدخلاته	مخرجاته
المصباح الكهربائي
مجفف الشعر
الهاتف المحمول

المهمة (4)

نحتاج الطاقة في حياتنا اليومية لتشغيل السيارات والتدفئة والأعمال المنزلية، من هذه المصادر الإيثانول والغاز الطبيعي، فما أوجه التشابه والاختلاف بينهما ؟

مصدر طاقة	الإيثانول	الغاز الطبيعي
أوجه التشابه
أوجه الاختلاف

المهمة (5)

نستخدم الماء والنفط فى كثير من حياتنا اليومية. فما الفرق بينهما ؟

الماء	النفط
.....
.....
.....
.....

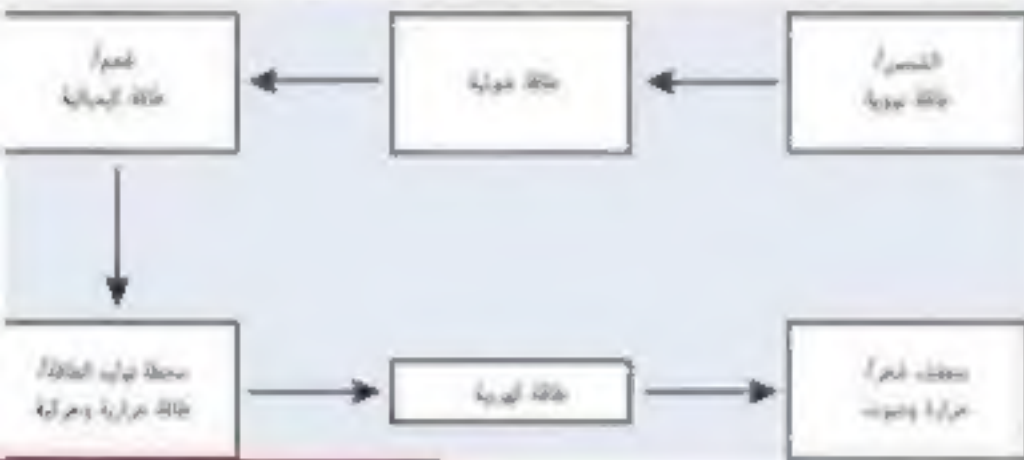
تساعدنا سلسلة الطاقة على فهم الطاقة المستخدمة في تشغيل الأجهزة أمامك صورتين اذكر سلاسل الطاقة في كل منهما

لنبدأ بمثال بسيط: تسخين إناء به ماء على النار. تعمل الطاقة الضوئية من الشمس على نمو
الشجرة. تخزن الطاقة داخل الشجرة على شكل طاقة كيميائية. عند حرق الخشب من الشجرة،
تخرج طاقة حرارية تعمل على تسخين الماء.



تساعدنا سلسلة الطاقة على فهم الطاقة المستخدمة في تشغيل الأجهزة أمامك صورتين اذكر سلاسل الطاقة في كل منهما

الشمس نحصل منها على طاقة ضوئية وحرارية تعمل الأشجار الميتة
في فحم تستخدم الفحم في تشغيل محطات الطاقة الكهربائية لتوليد
الكهرباء إلى المحطات عن طريق أسلاك النحاس فيعمل المحطات



يوجد العديد من الأجهزة التي نستخدمها في حياتنا اليومية أذكر 5 أجهزة مع
 ذكر وظيفتها والطاقة المستخدمة والطاقة الناتجة في كل منهم؟

الجهاز	الوظيفة	صورة (أو صورة) الطاقة المستخدمة	صورة (أو صورة) الطاقة الناتجة
مصابيح كهربائية	نظم	كهربائية	ضوئية، حرارية
مخففات الشعر	تجفيف الشعر	كهربائية	ضوئية وحرارية
الغسالة	تنظيف الملابس	كهربائية	ضوئية وحركية
الثلاجة	محافظة برادج و	كهربائية	ضوئية وضوئية
الحرس	صوت على فتح الباب	كهربائية	ضوئية وحركية

رتب السيارات حسب أفضليتها لمدينتك التي تسطع فيها الشمس لساعات طويلة
سيارة الطاقة الشمسية 1 سيارة الطاقة الكهربائية 2 سيارة الطاقة الكيميائية 3

أكتب صحيفة القرار الذي تتخذه متضمناً مبرراته :

.....
سيارة الطاقة الشمسية لأن الطاقة الشمسية أكثر مصدر رخيص للطاقة

.....
وأكثر مصدر متاح في مدينتي للحصول على طاقة نظيفة بدون تلوث
.....

المهام الإدارية

الطوم

أهم تفصيل؟

اسم الطالب:

الصف:

قد تختلف أنواع السيارات باختلاف صور الطاقة التي تستخدمها، فهناك سيارات تعمل بالطاقة الشمسية وأخرى تعمل بالطاقة الكهربائية وثالثة تعمل بالبنزين.

- لو كنت صاحب قرار في مدينتك وكان عليك اختيار نوع واحد من السيارات لتكون السيارة الرسمية للمدينة كيف تختار نوع السيارة وفقاً للمعايير التالية:

المعيار	سيارة الطاقة الشمسية	سيارة الطاقة الكهربائية	سيارة الطاقة الكيميائية
مصدر رخيص للطاقة	✓		
المسؤول على مقالة نظيفة	✓	✓	
تكون ثلاث			

اسم الطالب:

الصف:

العديد من الاجهزة الكهربائية تستخدم طاقات معينة وتخرج لنا طاقات معينة
فهل تستطيع انا تكتب لنا مدخلات ومخرجات الاجهزة التالية
(المصباح الكهربى - مجفف الشعر - الهاتف المحمول؟

اسم الجهاز	المدخلات	المخرجات
المصباح الكهربى	طاقة كهربية	طاقة ضوئية وطاقة حرارية
مجفف الشعر	طاقة كهربية	طاقة حرارية وطاقة صوتية وطاقة حركية
الهاتف المحمول	طاقة كهربية - طاقة كيميائية	طاقة ضوئية وصوتية وحرارية

نحتاج الطاقة في حياتنا اليومية لتشغيل السيارات والتدفئة والاعمال المنزلية من هذه المصادر الايثانول والغاز الطبيعي فما اوجه التشابه والاختلاف بينهما

الغاز الطبيعي	الايثانول	اسم الجهاز
كلاهما من مصادر الطاقة كلاهما وقود سائل		التشابه
مصادر غير متجددة	من المصادر المتجددة	الاختلاف
هو ناتج من تحلل بقايا الكائنات الحية	يتكون الايثانول من العشب ورفق العشب والذرة	

اسم الطالب:

الصف:

نستخدم النفط والماء في كثير من حياتنا اليومية فما الفرق بينهما؟؟

الماء	النفط
<p>من المصادر المتجددة للطاقة، والماء مصدران مياه سطحية (بحار ومحيطات) ومياه جوفية .</p>	<p>يعتبر من مصادر الطاقة الغير متجددة، يتكون من تحلل الكائنات البحرية التي يطلق عليها " طحالب الدياتوم " حيث تراكمت عليها الرواسب والصخور بعد موتها على عدي ملايين السنين وتحولت بفعل الضغط والحرارة مع مرور الزمن الي نفط .</p>